EXPOSÉ

nne

TITRES ET TRAVAUX SCIENTIFICUES

M. Le Docteur Léon BERNARD

1904

PARIS
G. STEINHEIL ÉDITEUR,
9 DUE CANDUM-DELAVIUM, 8



TITRES

Interne des hôpitaux de Paris (1855)

> DOCTEUR EN MÉDECINE (1600)

AIDE-PRÉPARATEUR AU LADORATORE DES TRAVAUX PRATIQUES D'HISTOLOGIE BE LA FACULTÉ (de 1811 à 1900)

CHEF DE LABORATORIE ADJOINT À LA FACULTÉ (1601)

Chep de clinique abjoint/a la Paculté

(1900) Chief de clanque a la Faculté (1905)

Launéar de l'assistance publique (médaille d'arrent du concoura des prix de l'Internat, 1800)

LAUMÉNT DE L'INSTITUT
(Prix Godard de l'Académie des sciences, 1900)
LAUMÉNT DE LA PACUTÉ DE MÉDICISE
(médaille de bronze, 1900 ; prix Saintour, 1900)
LAUMÉNT DE L'ACADÉMIE DE MÉDICISE
(Prix de l'ACADÉMIE DE MÉDICISE
(Prix de l'ACADÉMIE), 1903)

ENSEIGNEMENT

LEÇONS D'EBSTOLOGIE AU LADORATORIE DI LA FACULTÉ

CONFÉRENCES DE SÉMÉROLOGIE A LA CLEMOUE MÉDICALE DE L'MÔVETAL LAÏNOUE

COURS DE VACANCES A LA CLINIOUE LABONEC EN 1902 ET EN 1903



EXPOSÉ BIBLIOGRAPHIQUE DES TRAVAUX

- Calcul enclavé à l'extrémité du canal cholédoque. Soc. anal., 3 juillet 1896.
 Péricardite riumatismale aigué. Soc. anal., 20 novembre 1896.
- Pérécardite riumatismale aigué. Sec. ondr., 20 novembre 1886.
 Des adénophisgmons tuberculeux de l'ásselle consécutifs à la tuberculese pleuro-culmonaire (en collaboration avec M. le docteur J. REMAULT).
- Rev. mons. des mol. de l'enf., juin 1897. 4. La rougnole à l'hôpital des Enfants-Malades en 1895. Soc. méd. des hép., 23 millet 1927.
- Sur une tameur épithéliale d'origine parasiteire (en collaboration avec M. le docteur Albannax). Soc. de biol., 3 juillet 1837.
- Sur un cas de tumeur épithéliale due à la Effharzia Harmatobia (en collaboration avec M. le docteur Almanuan), Arch. de méd. expérim, novembre 1897.
- Sur l'hydronéphrose calculeuse de la première enfance. Assoc. franç. d'urelogie, 1897; Arch. de méd. des cefants, juin 1898.
 Étude sur le lymphingione circonsecti de la preu et des muqueuses (en collaboration avec M. le docteur Biscon). Sec. de dernell. 11 no.
- vembre 1857; Aus. de dermat., mai 1858. 9. Etude nouvelle des listions intertrigienues de la femme (en collaboration avec M. le dectour Baccol, Aux. de dermat., innvier 1849.
- Sur un syndrome clinique non addisonmen à évolution signé lié à l'insuffisance capsulaire (en collaboration avec M. le doctour Strauxr).
 Soc, de biol., sid décembre 1898; Arch. pén. de méd., juillet 189.
 Pelade, stillion et crurien par auto-interioration, dans le cours d'une.
- néphrite chronique, probablement de même origine. Soc. méd. htp., 5 5 mai 1892. 12. La perméabilité rénale étudiée par le procédé du bleu de méthylène dans les affections chirurgicales des reins (en collaboration avec
- M. le doctour Almannan). Ann. der mei. der org. gén.-arin., avril et mei 1830. 13. Estélétologie de l'intestin (en collaboration avec M. le doctour Marwan).
- Soc. de biol., 6 mai 1899. Presse médic., to mai 1899.

 4. De la transformation mucoide des cellules glandulaires de l'intestin dans les matro-métries des neurrisseus (en collatoration avec M. le
- docteur Marran). Prese médic, 12 juillet 1899-15. Sur la présence des microbes dans la mumeuse intestinale des nourris-

sons atteints de gastro-entérite (en collaboration avec M. le decleur Manras). Prezze médic., 15 novembre 1833. 16, Sur la cryoscopie appliquée à l'exploration de la fonction rénale (en

collaboration ovec MM, Arraman et Bousquar), Congr. d'urel., ectobre 1899. 17. Appendicte et occlusion intestinale (en collaboration avec M. le doctour

Avinaceur). Sec. méd. hép., décembre 1899. 18. Les fonctions rénales dans les néphrites chroniques. Sec. méd. des hép., 26 janvier 1900.

26 janvier 1900.

19. Étude critique de la méthode de détermination de la toxicité de l'urine et du aérum canquin. Resue de méd., février 1900.

so. Les fontitons de rein dans les néphriles chroniques. Thèse Paris, 1900. 21. A propos des causes d'erreur introduites dans les expériences de déter-

mination de la toxicità urmaire par le défaut d'isotonic de l'urine et da ang. Seuse de séd., juin 1900. 20. Obs. in hièse de Bourran. De l'attilité du séro-disamentie dans la fiture

des accoushées.

32. De la perméabilité rénale. Valeur comparée de la cryoscopie et des autres modes d'emplocation. Son rôle dans les affections du reis.

Congr. Intern. de méd., Paris, 1900; Presse médicale, 5 septembre 1900. 25. La maladie d'Addison et le syndrome de l'insufficance copeulaire (en collaboration avec M. le docteur Senatarri, Congr. Internal, de méd.

Paris, 1900.

25. Sérum surrénotoxique (en collaboration avec le docteur Busanr). C. R.
Soc. de biologie. 8 février 1901.

Soc. de Molegie, 8 février 1901.
 La néphrité parenchymatouse chronique des tuberculeux (en collaboration avec M. le professeur Laxinouxy). Preux médicule, 16 mars 1901.

 Obs. in thèse de Mulos. Les applications médicales de la argueople, Paris, 1901.

 Sur la selérose embryonnaire intertrahéculaire du foie au cours de outtoines affections du rein (en collaboration avec M. le docteur Brosst). C. R. Sec. biologie, 11 janvier 1902.

 Traduction du Traité de déagnostie médical de Eichmonst (en collaboration avec M. le docteur Massax). Paris, in-8, Steinheil, 1902.
 La cryoscopie et nes applications cliniques. Revue de médecire, février

1902.
31. Régénération de la capsule du rein après décapsulation de l'organe (en

collaboration avec M. le docteur Aleannan). C. R. Sec. biséagé, 21 juin 1902. 3a. Note sur l'aspect macroscopoque de la capsule surrénale du coboye à

Pétat normal et pathologique (en collaboration avec M. le doctour Buaurr). Sec. anal., 31 octobre 1902. 33. Note sur quelques points de l'histologie normale de la capaule surrémâte

du orbaye (en collaboration avec M. le docteur Bioant). Sec. and;
31 octobre 1902.

34. Sur deux types anatomo-pathologiques des espeules surrénales du

cateve, déterminés par des intoxications expérimentales (en collabo-

ration avec M. le docteur Basant). Sec. anal., 31 octobre 1922. 25 Sur les réctions histologiques des survénales à certaines infloraces pathogènes expérimentales (en collaboration avec M. le docteur

pathogènes expérimentales (en collaboration avec M. le docteur Bioart), C. R. Soc. béologie, 8 novembre 1902. 36, Note sur la graisse des capsultes surrésoles de l'homme (en collabora-

 Note sur is graisse oce capentes surrémoles de l'homme (en collaboration avec M. le docteur Bioant). Soc. and., 28 novembre 1902.
 Hémorrarie bénatique et hémotrarie cérébrale. Soc. and., 28 novem-

remorrage repassque es nemorrage circurate. Soc. angl., 28 novembre 1962; et observation in thèse de Gauné, 1963.
 Réactions histologiques des surrénales au surmenage musculaire (en

33 Réactions misologiques des surrénales au surmenage misoculaire (en collaboration avec M. le docteur Bioant). Sec. biologie, 5 décembre 1999.

 In fonction urinnire chez les tuberculeux. Observations in thèse de Mile Iscovacco, Paris, 1902.
 Hématoscopie et uroscopie dans un cas d'hématochyluris tropicale (en

collaboration avec M. le docteur Mancaz Lanad). See. biologie, so décembre 1903. 41. Etude anatomo-potbologique dos capsulos surrênales dans quelques

 Etude matemo-pethologique des capeales surrénales dans quelques interications expérimentales (en collaboration avec M. le docteur Bocart). Journal de phys. el palh. gén., novembre 1929.

(a. Sur la sécrétion de lécithine dans les capsules surrénales (en collaboration svec MM. Beautr et Husen Lanné). Soc. biologis, ná janvier 1963, et Presse médic., 28 janvier 1963.

 Etude sur les cytotoxines rémies (en collaboration avec M. le docteur ALBARRAN). Arch. de méd. expérimentais, janvier 2603.
 Lumenillamore surrémale (en collaboration avec M. le docteur E. Schochy).

Lussumannee surrenne (en commoration avec M. le docteur E. Suncant).
 Un vol. de la collection Léauté. Paris, Masson, 1953.
 Valeur dinjune de l'exames critoscopique des wines. Presse médicale.

18 mars 1903.

5. Essai sur les syndromes fonctionnels de la pathologie rénale et l'insuf-

Basince rénale. Arch. gén. de méd., 23 ovril 1503. \$7. Paralysis saturaine à type radiculaire supérieur (en collaboration avoc M. Saturoux). Soc. avurel. initiet 1003.

 Infarctus total du rein chez un asystolique par embolic de l'artère rénale (en collaboration avec M. Satossoc). Soc. anal., 16 octobre 1003.

(en collaboration avec M. Salosson). See, and,, 16 ectobre 1933.

49. Sur les lésions du rein provoquées par l'extrait obloroformique du bacille tuberculeux (en collaboration avec M. Salosson). Sec. de béd;

31 octobre 1903.
30. Sur les lésions du rein provoquées par l'extrait éthère du bacille tuber-culeux (en collaboration avec M. Salonox). Soc. biologie, 7 novembre 1903.

 Lo perméabitité rénale dans les néphrites brightiques. Besue de médeoire, novembre, décembre 1908.

 Les méthodes d'exploration de la perméabilité rénale. 1 vol. de la collection Léauté, décembre 1908.



EXPOSÉ ANALYTIQUE DES TRAVAUX

Mes publications soul de deux ordres: les mes out teuit à des lais particuliers, qu'il m'é décoant d'observe dans les services de me mattres. Les autres se rapportent à des recherches déterminées, ichiques et expérimentales, dont les principales concerninées, cidiques et expérimentales, dont les principales concerninées, suitort la publicaje résulte. Je dévopperar plus spéciment l'exposé de ces recherches, et mentionnezi sendement les plus intéresantes des observations que j'ui recutillées.

I. — PATHOLOGIE RÉNALE

Cest à l'étude de la publocige du rein que ju me suis particulies, incent attaché. Autonoma tel terrain de l'autonies pathologique, dèjà cutivir par tant de travaux remarquables, mais d'ou étitaine , dèjà cutivir par tant de travaux remarquables, mais d'ou étitaine , sons livetes tant de controverase, jue mais adressé à la physiologie publocique. J'ai de missi amené à controver la valeur des diverses méthodes qu'elle nous ofire. Pais, les paux pipulpuésse à tétade des d'étitass rémains, j'ai det conduit à vérifier que les veins malades de control de l'autonome de l'autonome de l'autonome de l'autonome de l'expense altérations merildes du rein pour déceler l'état foculeur de l'autonome de l'autonome de l'autonome de l'autonome du l'autonome du l'autonome de l'autonome d'autonome de l'autonome du l'autonome de l'autonome métation sur des des l'autonome de l'autonome me de l'autonome de l'aut fonctionnels déterminés du rein. Ces données de physiologie pathopoique entralmaient la critique de la doctine régranale vianat la pathogénie de l'urémie; je l'ai entreprise à la lumière surtout de la confrontation des néphropathies dites médicales et des néphropalités dités chirurgicales. Enfin, toutes es détudes nor un mois à des notions nouvelles d'ordre prutique visant le diagnostie, le pronostie et le traitement des affections du rein.

Accessoirement j'ai eu à m'occuper de faits particuliers de la pathologie rénale, ne rentrant pas dons la suite naturelle de ce recherches; je les rapporterai cependant iei à côté d'elles, de manière à grouper l'ensemble de mes travaux sur le rein.

PHYSIOLOGIE NORMALE

Fonction dite de sécrétion interne du rein (15).

Les recherches expérimentales de Brown-Séquard et de E. Meyer ont prouvé l'éxistence d'une fonction du rein autre que sa fonction d'excrétion un'aime; fonction qu'ils ont proproche des sécrétios internes, mieux connues, des autres glandes. La nature de cette fonction a été étudiée encore par d'autres auteurs qui ont expérimenté sur l'homme et les animaux les effets d'une rénaire.

Avec M. le docteur Albarran, Jai entregis quelques recherches sur es ujet. Noss avons voulu voir il h mort est aussi rapide après l'extirpation des reins, qui supprime les fonctions rénales totalement, qui experiment de la proprime des fonctions rénales totalement, qui experiment de la propriment de l'extrement de la priment de sécretion externe. Ces expériences out été faites sur le lapin par la voic lombaire, qui rend très faile l'opération et réduit au minimum la part du traumatiane.

Il ressort de ces expériences que les animaux néphrectomisés meurent en moyenne deux fois plus vite que les animaux ligaturés, du moins en ce qui concerne le lanin.

Nous avons fait aussi sur des lapins néphrectomisés des injections de suc rénal qui n'ont donné aucun résultat appréciable. pe l'ensemble des expériences et des observations faites par les autres et micriment, il m's paur reservir que le rein possible, indépendamment de sa fonction d'émonction, d'autres fonctions de la nature et descor inconsen, mais dont l'existence ne semble par contestable. Provisioriennest, j'ai désigné ces fonctions obsenves sous le nom de fonction interne, qui préside à l'Effinishation urinaire. Ce terme m's pars avex vague pour étre à l'abrit de tout critique vissait l'égiorance où nous sommes de la nature et du processus exact de cette fonction.

Mode d'élimination des chlorures par le rein (51).

L'attention a été récemment attirée sur le rôle de la rétention des chlorures dans le mécanisme des accidents présentés par certains malades dont les reins sont altérés. Il n'est donc nas sans intérêt de rechercher comment le rein élimine les chlorures. Or. il existe là une réaction fonctionnelle spéciale : les chlorures ne s'éliminent pas toujours parallèlement aux autres substances de l'urine. J'ai observé des sujets, porteurs de lésions d'un seul rein, et chez lesquels la sécrétion urinaire de chaque côté nouvait être étudiée séparément, grâce au cathétérisme urétéral. Or, souvent, j'ai constaté que le rein sain, qui élimine plus d'urée et de phosphates que le rein malade, élimine moins de chlorures. Cette inversion de l'élimination chlorurée, déjà signalée par le professeur Lépine à la suite d'expériences et par Chabrié à la suite d'observations cliniques analogues aux miennes, n'est pas un phénomène constant. Mais il concorde bien avec les faits, classiques aujourd'hui, qui prouvent les divergences de l'élimination des chlorures et de celle des autres corps. Cette inconstance, l'irrégularité de l'élimination des chlorures semblent devoir imposer une certaine réserve à l'égard des méthodes qui prétendent baser sur l'élimination chlorurée une appréciation de la fonction rénale; il parait aussi en résulter qu'on ne doit pas considérer nécessairement l'arrêt des chlorures au niveau du rein comme un indice d'imperméabilité rénale générale.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

Scale, la fonction d'excrétion urinaire a pa jusqu'ici ètre étailes sicultifiquement à Patta pubbologique; cile est communidante, désignée en clinique sons le son de permatibilité réalet. Les déviations morbide de la permedalité réalet autoritante des éfèces aur l'organisme, et des effets sur le composition est trinca. Le service des surfaces de la comment de service de la comment de la comm

Méthodes d'exploration de la perméabilité rénale (23, 29, 52)

Ces méthodes appartienment à deux catégories :

Les unes ont pour principe d'introduire dans l'organisme une substance dont on étudie ensuite le mode d'élimination; j'ai proposé de les appeler procédés d'exploration de la perméabilité expérimentale;

Les autres procédés visent à déterminer l'état de la function corcities par l'état des principes corciés pays-lodiquiement par l'urine; ils recherchent donn la proméndité urair. Parail les preniers, ja viul prenomellement étudie que le procédé du Bleu de méthylens, de MM. Achard et Castaigne, J'ai, an contraire, établi les valuer et les residants des différents procédés de la seconde catégorie, à vavoir l'analyse charque de l'urine, procédés de la seconde catégorie, à vavoir l'analyse charque de l'urine, l'analyse physique (denimitérie et cryoscopie). Insulyse locique de l'urine,

procédé du bleu de métrylène (42, 52).

Nous avons utilisé, avec M. Albarran, le procédé du bleu sur des malades atteints d'affections chirurgicales des reins, dont quelques

unes nous fournissaient, grâce au cathétérisme urétéral, des conditions expérimentales excellentes ; nous avons pu nous rendre compte que le procédé du bleu de méthylène peut donner d'utiles renseionements sur l'état de la perméabilité rénale, à la double condition de noter tous les éléments de la courbe d'élimination du bleu, en leur assignant à chacun leur valeur, et de ne pas sénarer les résultats de l'épreuve du bleu de l'analyse clinique du sujet. En effet, dans la plupart des cas, les perturbations de la courbe d'élimination correspondent à des modifications de la sécrétion rénale ; mais il est des cas où tel des éléments de cette courbe est anormal, alors que le rein fonctionne normalement. En outre, une même modification d'un des éléments de la courbe d'élimination du bleu peut s'observer dans des conditions physio-pathologiques différentes. C'est pourquoi il faut tenir grand compte des circonstances pathologiques où l'épreuve a été pratiquée, pour attribuer à chaque élément, sa véritable signification. Et encore, dans certains cas, ne neuton pas interpréter d'une manière certaine la courbe d'élimination du bleu. L'objection capitale que l'on a adressée à ce procédé comme aux

procédes analogones, éval qu'il ne donne d'anfantations que sem Pélimination d'une seule substance, et qu'il n'est pas pouvré que totte les substances, en particulier celles dont la rétention détremie des accidents, d'affinante de la même manière. Les faits que j'il dobervie, tout avec le cantélérieme surfériel que dans les converses dans l'élimination de toutes les aubstances de l'arrine, du moiss concordance relative entre l'épreuve du bleu et les diverses méthodes de réportation de la perime-dialité rémis.

An cours de ces túndes aux les bless de méthyleuse, $|\lambda|$ iété summé professe critains points de l'Illimination résule de ce cope si de la valeur sémiciologique des diverses modalités de cette d'inimiation. Cestationi que jui s'etails, seuce Me destruit Mauranu, que la donnée la plus sixes, pour l'interprétation des résultats, est l'intensité consumé de dennée de l'inimiation, facileurs appréciable à la vue, qui premeu due comparison suffissant d'une au à l'autre. De même l'observation de faits indiages ou expérimentaux d'Appertiques compensations du viein diagnes ou expérimentaux d'Appertiques compensations du viein diagnes ou expérimentaux d'Appertiques compensations du viein de l'appertique de la constitution de la consti

nous a montré que le polycyclisme et la prolongation de l'élimination du bien pouvaient être engendrés par cet état anatomique et fonctionnel de l'organe, ce qui ajoute une donnée nouvelle aux différentes interprétations données jusqu'alors de cepténomèses. J'ai encore, avec M. Albarran, recherché expérimentalement lé

Mais nous arvoms ps formular de conclusionis ferme au sujuide la valeur starinoquie, en dermogues, que l'un rescoustre de la valeur starinoquie, en dermogues, que l'un rescoustre que la geolocítica de ce leuco-dérivà n'est pas des l'alcalinaité des univers, si au ne touche de la permedibli érente, mais liber à des modifications d'ordre chimique dans l'Unimisation de bles, dont le side, puet-dire extra-civila, et la nature se sont pas encore discesses encore dissence de la companie de la companie de la companie de la sons avens aproble « distination croicés », edi II y a alternance d'étimisation de bles vide chemograpes.

ANALYSE CHIMIQUE BE L'UBINE (23, 52).

Les recherches que j'ai faites avec cette méthode m'ont amené aux conclusions suivantes, sur la valeur séméiologique de l'analyse chimique de l'urine, envisagée comme mode d'exploration de la fonction excrétrice du rein.

L'analyse chimique, assez longue et délicate, ne mesure qu'un nombre restreint de substances et peut-être les moins inféressantes au point de vue de leur foxicité. En ostre, la composition de l'arme ne dépendant pas seulement de la qualité du parenchyme rénal, mais encorr de conditions indépendantes de la fonction rénale, telles que l'état de la nutrition générale ou de certains orranses, comme le foic, il serait de toute nécessité, pour tirer de l'analyse de l'urine des indications sur la perméabilité rénale, de comparer la composition chumique d'urine à la composition chimique du sang, Or, l'analyse chimique du sang comporte des manipulations d'une longueur et d'une difficulté incompatibles avec les nécessités de la chimique.

Donc l'analyse chimique est une méthode infidèle pour estimer la valeur fonctionnelle du rein.

Exception doit être faite pour les affections unilatérales de cet organe, où la séparation des urines permet de comparer la composition chimique de Yurine d'un côté a celle de l'unter. Le rein sain servant de témoin, tous les facteurs extra-rénaux de la composition de l'urine sont en quelque sorte neutralisés, et l'analyse chimique déviant une méladon enrélisiement sirre.

DENSINÉTRIE (23, 52).

La densimétrie présende, comme l'analyse chimique, le même inconvénient de ne pouvoir facilement être appliquée au sang; or, la densité de l'urine devrait être comparée à la densité du sang pour qu'on puisse en tirer des indications sur la perméabilité rénale. En outre, la densité d'une solution ne dépend pas seulement de

la quantité de substances dissoutes, du nombre des molécules en solution, mais encore du poids spécifique de ces substances, du poids de ces molécules. Or, cette notion de poids molécules noferne acun rapport avec la fonction du rein. Il résulte de ces considérations que la densimétrie urinaire ne peut être employée avec sécurité pour l'exploration de la fonction rénale.

ANALYSE TOXIQUE DE L'URINE (19, 21, 52).

On peut ainsi désigner l'évaluation de la toxicité de l'urine. La détermination de cette toxicité a été proposée comme moyen indirect de connaître le fonctionnement du rein, moyen indirect mais adéquat, puisqu'il renseigne sur ce qu'il importe le plus au mélecin de connaître, à savoir la quantité de substances toxiques qui passent on qui sont arrefées au niveau du rein. Délte détermination se fait grâce à la méthode aujourfhiri classique de M. le professeur Bouchard. Mais elle a été l'objet de nombreuses critiques, dont l'in essavit de contôlet la autor.

On a soutem que la prétendas toricité de l'urine était due à un pouvoir conquiant, dans mes expériences, p n'ai obserré des calilois intra-cardiaques que a fois sur 28 cars, done l'objection est de peu de valeur; en outre, l'ai monté que l'addition de substances auticogulantes extrantide sangues ou oblevare de solumit pouvait modifier les données de l'expérience, el introduisait une cause d'erreur noiable.

On a incriminé également le pouvoir globulicide de l'urine, cette propriété étant due à la différence de la concentration moléculaire de l'urine essayée et du sang du lapin injecté avec elle, d'où la production d'échanges osmotiques entre les globules rouges de ce sang et le nouveau milieu qui leur est imposé; d'où, en un mot, la destruction des globules rouges, C'est cette destruction globulaire et non l'intoxication de l'organisme, qui causerait la mort de l'animal. J'ai montré par une double série d'expériences, où le comparais la toxicité de l'urine en nature à celle de l'urine rendue isotonique au sang du lapin, que les phénomènes de l'osmose ne jouent qu'un rôle accessoire dans les expériences de toxicité; qu'ils modifient le terme numérique de cette propriété pour une urine déterminée, mais que les rapports de toxicité des diverses urines employées ne sont modifiées que dans des limites restreintes. négligeables en clinique; que d'ailleurs les corrections isotoniques. obtenues par la dilution de l'urine ou par le calcul selon la méthode de Claude et Balthazard, entrainent plus de causes d'erreur dans la détermination de la toxicité que la part qui, dans celle-ci, revient aux phénomènes osmotiques,

De ces recherches, j'ai conclu que la méthode des injections intravasculaires permet de déterminer la toxicité de l'urine, mais sous les réserves et conditions suivantes : a) il ne faut paslui demander des measurations rigoureuses et absolument exactes, mais bien des évaluations appreciamients, suffinantes donc pour los bessins pare actes elles diverses urines, suffinantes donc pour los bessins pare de la comparison de la comparison de la comparison de plantagion et la comparison de la comparison de la comparison de plantagion et la comparison de la comparison de la comparison de sutureus; la contribución personnelle que jeu aj apporte a été de mostrer qu'il cervesait de s'uniroduire assense modification de competitus de l'unire. La métable de W. le prefessour Roscompetitus de l'unire. La métable de W. le prefessour Roscompetitus de l'unire. La métable de W. le prefessour Ros-

Cette méthode ainsi légitimée, je l'ai appliquée à l'exploration de la perméabilité rénale. A ce point de vue, elle m'a semblé passible du reproche qu'elle ne fournit qu'une measure de la toxicité de l'urine considérée en elle-même. Or, pour donner des renseignements exacts sur la fonction excrétrice du rein, la toxicité de l'urine derrait être comparée à la toxicité du sang.

Or, mes expériences n'out moutré que la méthode des injections intérvancablers appliquée us serim anguin donne, pois de raisons qui nous échappent (neure, des résultats beaucoup mois perità, noires citait en dens fidiées que dans son application à l'unive; j'ai môté, à ce sujet, que dans fe cas soulement sur zs., la toutie de sur most universe de la consequent de l'universe proprietation à l'universe principale de la formation de la fonction de l'universe de leux déments d'appréciation enluée à la reclevale de la fonction excertire du rein.

скусесории (16, 23, 27, 30, 52).

Mes recherches sur la cryoscopie peuvent être groupées en trois chapitres : 1º J'ai reconnu avec MM. Albarran et Bousquet, grâce à l'étude

18 J'ai reconnu avec MM. Albarran et Bousquet, grâce à l'étude des affections unitatérales du rein, éclairée par l'emploi du cathétérisme urétéral, que les lésions de cet organe influencent nettement la valeur du point \(\Delta \) de l'urine. La considération de cette valeur peut donc servir dans ces circonstances cliniques spéciales à estimer la perméabilité rénuie. Elle y est impte dans les conditions communes, où l'on ne peut discerner les influences extra-rénales, qui font varier le à urinaire.

2º Fai fait, à la lumière d'observations cliniques, la critique des méthodes cryoscopiques, usitées en séméiotique urinaire, en particulier de la méthode de Claude et Balthazard, J'ai rapporté des cas. où les formules fournies par cette dernière sont d'une interprétation difficile, des cas où elles sont manifestement erronées. Cela tient peut-être à ce que les formules, au lieu d'être établies chacune isqlément par l'analyse directe de l'acte fonctionnel partiel qu'elles prétendent apprécier, sont déduites les unes des autres par le calcul à partir de quelques termes numériques, dont j'ai montré quelquesunes des causes d'erreur auxquelles ils sont soumis. La signification même de ces formules est sujette, d'après Claude et Balthazard, à des variations, qui leur enlévent singulièrement de leur précision apparente. Enfin, la conception de ces formules procéde entièrement d'une hypothèse sur la physiologie du rein, dont la réalité n'est rien moins que démontrée. 3º l'ai proposé une autre méthode cryoscopique pour l'explo-

ration de la perméabilité rénale : on détermine λ du sérum sanguin, λ de l'urine dans le même temps, donc dans les mêmes conditions de la fonction rénale (habituellement le matin à jeun); on note le solution de l'article (matin a matin à jeun); on note le solution de l'article (matin a matin à jeun); on note le solution de l'article (matin a matin à jeun); on note le solution de l'article (matin à jeun); on note le solut

volume de l'urine émise en 24 heures. On prend le rapport $\frac{\Delta u}{\Delta s},$

La valeur r qui représente le quotient de ce rapport permet d'apprécier le rôle de la perméabilité rénale dans la constitution du a urinaire. Mais il est nécessire de multiplier cette valeur ; comme toutes les valeurs numériques de l'urine par le volume Vde l'urine rendue en γ 4 beures. La formule $r \times V = \mathbb{R}$ représente l'élimination motéculaire.

La première formule vise donc plutôt l'activité épithéliale, la perméabilité propre du rein; la seconde, les effets utiles de cette activité. le rendement du rein.

Cette méthode nous avait paru devoir être satisfaisante, car elle

se conducte de fo urair, sans expoere sur accume hypothèse, des memanutation numériques excates et globales; el, comportant la confrontation de song et de l'urais, elle permet de faire la part de la facilité rémain la facilité de la facilité du procéde de la facilité de la facilité du facilité du procéde de la facilité de la des la facilité de la facilité de la facili

VALEUR COMPARÉE DE CES DIVERSES MÉTHODES (52)

Cette étude critique est basée sur l'observation de plus de 200 cas.

Comme on le voit, nursue de ces méthodes n'ent à l'abei de cettiques a source ne fournit de récultate constanment fidèles. Notre méthode cryoscopieue personnelle et l'égreure du bleu sont celles qui mos son tien le ples souvent donnel les récultats les plus tairrectifs. Dans la pratique, et les nous sembles thiris et les plus instructifs. Dans la pratique, etles nous sembles thérieures, il me source tresses nes montions de methodes, pour en constituent liberiques, il tent source tresses nes montibodes, pour en controlle les résultats. C'est ce que nous revos fait dans nos recherches, en y joignant l'exame cytoscopique des un'inse.

Examen cytoscopique des urines (45).

D'ape's nos observations, l'absence de egitadrurée s'infirme unilement le disposatie il la présomption de lésions féades. Toutes les affections du rein, les plus légères comme les plus graves, les plus aigués comme les plus chroniques, peuvent évoluer sans cylindrari. Quant la la présence des cylindres, sa signification est différente suivant leur nature : les cylindres cellulaires et uniquen x'ont pas une grancie importance. Les cylindres héma-

tiques et hydina coexistent torjours aver deux phénomiers. Phénatarire et l'albuminurie, bien plus saisissants et qu'ils n'éclarent guire. Restent les cylindres granuloux et cirroux: ils indiquent torjours une lésion destructive profonde du rein, à laquelle paricipent les tubes contourents. Mais leur présence est rare, et particulièrement exceptionnelle dans au moins une néphropathie, la néphrite dite interstitélle chronique.

La constatation de cellules épithéliales dans l'urine est rare et insignifiante dans les néphrites médicales; elle prend plus de valeur dans les affections diffec chirurgicales des voies urinsiers, encore qu'il soit souvent très difficile de localiser le point de départ de ces cellules.

A propos des procytes, j'ai montré qu'on peut facilement les confondre dans l'urine ovec certaines cellules épithéliales rondes, à de gros noyan, ressemblant à des leucocytes monourcléaires; et qu'en réalité il est impossible d'établir des formules leucocytaires correspondant aux diverses affections de l'appareil urinaire, comme il a pu être fait ailleure.

La perméabilité rénale dans les néphropathies (12, 20, 30, 30, 40, 54).

Les differentes méthodes d'exploration nous ent mostri que les allaferentes pubbloques de rair d'extituent pas ancessarament pas ancessarament pas ancessarament pas ancessarament de diministration, comme le veult la doctitud de son activité d'iministration, comme le veult la doctitud de la permission de certains raisa pubbloque de codine non seulement à faule de l'eperce du blem, naise et de solide, non seulement à faule de l'eperce du blem, naise de traite code not de consideration de la permission de la permi

NÉPHRITES BRIGHTIQUES. CLASSIFICATION CLINIQUE ET PHYSIOLOGIQUE DES NÉPHRITES

Le premier groupe de faits que nous avons établés comprende les néphrepathes du mul de Dréjds, les néphrets beréjdaires, donn de les charges de la mul de Dréjds, les néphrets beréjdaires, donn de le champ dépasse les limites de la conception primitive de Bright, et comprend : les néphrepathies, aigues ou chroniques, dues a des intociacition ou des infections decembrantes, et ne s'accumpaginant, pas de dévelopement dans le rein de lésions spécifiques en (ulabezeule, gomme, caneer, processus consécutifs nux sálnoses vauculaires ou autécétales) ».

Nous avons rangé oes néphrites, en nous basant uniquement sur leurs sumptômes et leur évolution cliniques, en trois groupes répondant aux classifications que, sous des noms divers, on peut retrou ver d'ailleurs dans toutes les descriptions classiques ; q) les néphrites qui ont été désignées improprement d'un terme anatomique les néphrites épithéliales chroniques, dites encore néphrites diffuses. péphrites parenchymateuses ; elles se caractérisent par leur symptomatologie (albuminurie, oligurie, œdèmes); et leur évolution les subdivise en deux catégories, sclon que, relativement rapide, elle conduit le malade à la mort en quelques mois avec les lésions du gros rein blanc ; selon que, plus lente, elle présente une transformation symptomatique qui lui assigne une seconde phase évolutive, dite phase d'atrophie ou de selérose secondaire, ou d'interstitialisation (Gaucher); b) les néphrites, dites à tort interstitielles chroniques, ou atrophiques, ou scléreuses, qui sont caractérisées par une symptomatologie entièrement différente de celle des précédentes; c) enfin, les nénhrites aignés, dont les symptômes et l'évolution différent selon la gravité du processus, en général infectioux, qui les cause.

Pour les néphrites chroniques nous revenons ainsi au dualisme du mal de Bright, dont nous avons cessayé d'asseoir la légitimité sur deux ordres de considérations : des considérations clíniques et des considérations physiologiques. Les penniers ont sustont fail ribijet de nôtre thère, où nou, sous hand de mutter l'intendituile de lou mourple of se priphier mitter; l'évolution clinique d'un ces perticulter pernet toujour, de recomatre l'un en faire card void un l'iren, a la conditione particular à ces entres que des limites clinique et non anabenique, contrairement à leurs appareres momitales; évent apparecientant de cette manière de voir que nons avons soutens qu'il occimant de ne pas constituer une classe à per bour le rois anaptica, qui as représente qu'une des modalités anatomiques des néphriles de promière goupe.

Le dualisme clinique des néphrites chroniques est justifié et fortifié par la physiologie pathologique : j'ai établi en effet que le fonctionnement du rein est entièrement différent dans les deux formes cliniques et qu'il y a concordance entre la conception dualiste et les données de l'exploration fonctionnelle du rein. Dans les néphrites du premier groupe, néphrites dites épithéliales, la perméabilité répale présente une modalité très particulière : l'épreuve du bleu montre une élimination massive, à début précoce, intensité très forte, durée courte : les urines sont d'une toxicité normale : l'analyse chimique et la cryoscopie des urines fournissent des valeurs quelquefois normales, quelquefois diminuées; mais cette diminution des principes dissous de l'urine tient sans doute à leur diminution dans le sang et non à un arrêt au niveau du rein, car la densité et la concentration moléculaire du sang (as) sont toujours faibles. Et j'ai insisté sur l'importance de l'association de l'élimination massive du bleu et de la valeur de As inférieure se chiffre normal - 0,56, comme caractérisant essentiellement la formule physiologique de cette variété de néphrites. Dans les formes lentes de celles-ci, cette formule se modifie : an fur et à mesure qu'on assiste à la transformation symptomatique mentionnée plus haut, on voit les formules d'imperméabilité rénale se substituer à la précédente.

la précedente.

Cette formule nous paraît dénoncer un état très particulier de la fonction rénale; nous l'avons considérée comme témoignant d'une activité normale ou exagérée du rein, et non pes, ainsi que l'a pré-

tendu Strauss (de Berlin), d'un état de dilution du sang, provoqué

par l'arrêt a nivesa du rein non seulement des substances solides, mais aencoré (l'en. 7000 aven sobre solice interprétation sur ma seine direc (l'en. 7000 aven sobre solice interprétation sur me série d'argumets, dont les uns moutrent l'insufficacie de la thérrie de Straun, els seures les faits confirmant de la notre. Non ceile conception, objections qui prochient les mes de techniques inflidés, pius avetes de contraions chimques sur les cas avagales de s'applique. A coup sôt, un fait domine cei dat physiologique, celle tonde contraions chimques sur les cas avagales quies, que Strat appliait dyvaries per déperdition, et que jui désgratifica que serveire curque le nou de séptient métrosurique.

Dans lon-úphrites diés interstitielles chroniques, la peradaditie d'unilar pécente de lum mairire constante um modalité opposée: l'épreuve du bleu montre les diminution de l'édinisation plus our l'égreeve du bleu montre les diminution de l'édinisation plus our des la constant de l'édinisation plus our les des la compartie de l'angle de l'édinisation de l'édinisation de l'édinisation de l'édinisation de l'édinisation de l'édinisation de cette duit de cette duit de l'est de l'angle de l'est de constituent la formule claire de l'imperimentation de l'est de l'entre de l'entre de l'entre de l'imperimentation de l'entre de l'imperimentation de l'entre de l'imperimentation de l'entre de l'imperimentation de l'imperimenta

Dans les néphrites aiguts, l'état de la perméabilité rénale est vatiable : à peine modifiée, dans les cas légers, bénins, elle est d'autant plus diminede q'uil s'agit de cas plus intenses, plus graves. Toutes les méthodes d'exploration s'accordent à plaider dans ce seus. Lorsque l'imperméabilité rénale est très accusée, elle entraîne la plélocranie sanguine.

NÉPHROPATHIES NON BRIGHTIQUES

Les néphrites des urinaires présentent également des reins de

pathie locale, je l'ai utilisée pour déceler l'ensemble des symptoms toriques, qui relèvent en propre de l'imperméabilité rénale. Car, dans les néphrites médicales, ces symptomes se mélent aux désordres provoqués dans les autres organes par la même cause morbifique qui a frappe le rein.

J'ai encore retrouvé ce même trouble fonctionnel et ce même

cortège symptomatique dans un cas de reins polykystiques.

Dans les affections unilatérales des reins, j'ai pu, avec M, le doc-

teur Albarran, étudier le fonctionnement séparé de chaque rein, grâce au cathétérisme urétéral : dans les réfentions rénates asquliques peu volumineuses, la perméabilité est normale ; elle est diminuée dans les cas de grandes réfentions.

Dans les rétentions rénales septiques, la perméabilité est toujours plus diminuée, toutes choses égales d'ailleurs, que dans les précédentes.

Dans la luberculose du rein, l'imperméabilité est très marquée, complète dans les lésions destructives avancées.

Dans toutes ces affections, lorsqu'elles sont bien unilatérales, le rein opposé présente une perméabilité normale ou exagérée, ainst qu'en témogenetles analyses étimique et cryoscopique et l'épreure du bleu, qui nous a montré pour ces reins un schéma que nous avous rattaché à l'hypertrophie compensatrice de l'organe (début présence, durée rendancée, intensité focts mosphe, polyvestième).

précoce, durée prolongée, intensité forte, marche polycyclique).

Dans le cancer, il semble qu'it y ait peu de différence dans le fonctionnement des deux reins; mais mes résultats ne reposent pas sur un nombre suffissat d'observations.

est en général normale (\(\delta s: ---\) 0,56).

Le rein diabétique, pour lequel notre opinion est basée sur un nombre encore insuffisant de cas, nous a semblé perméable même

lorsqu'existe l'albuminurie; mais la glycémic entraîne une hy-

poconcentration moleculaire du sang parfois ausse considérable.

Dans un cas d'hémodochylarie tropicate, j'ai observé une permèslibité rénale partiques et l'exc. en analyse chimiques et l'exc.
men cytoscopique des urines nous ont démontré, à M. Marcel Labbé
e moit, que l'asport opalescent des urines est blien di la présence
de chyle et de sang dans en liquide, laquelle ne peut être due à un
simule troible de la perméshilifé renale.

Las malades qui nous ont permis d'établir ces données ont été observés dans le service de M. le professeur Landouxy, pour les affections d'ordre médical, dans celui de M. le professeur Guyon, pour les affections d'ordre chirurgical.

SYMPTOMATOLOGIE

Denso constatations physiologiques nous avous sóduit deux ordes de considerátions: ayant relevir la sair des symptomes renaux qui expriment charpes modulité speciale des permittelles en especiales en execute par groupe correct de générales naturables, en syndromes, avoir pa préciser correct de générales naturables, en syndromes, nous avoir pa préciser le seus els le champ del l'insuffiance rénale, nous avoir pa préciser le seus els le champ del l'insuffiance rénale complexas clinique des accidents dits urénispers, provient de l'insuffiance rénale et or qui n'en previont pas.

Las ayndromes fonctionnels de la pathologie rénale (46).

Nous appelous « syndrome fonctionnel » Insociation naturelle de signes chinques qui traduisent une praturataion déterminée des signes chinques qui traduisent une praturataion déterminée du une fonction particulière. En pathologie hépatique, la comaissance des syndromes fonctionnels et anjourd'une in grande partie acquise grâce aux travaux of professeur Gilbert. Nous svous entrepret cette tache pour la pathologie évaite an nous sidant surtout de la confrontation des diverses néphropathies, et en particulière des néphries des urinaires. Nous avons distingue un syndrome

d'imperméabilité rénale et un syndrome d'augmentation de la perméabilité rénale.

Synonome d'imperméabilité rénale. — Il comprend des signes

Symmole plantacettis accession and proposed supposed supposed supposed six defendance and supposed six departition de l'organisme, à la régulation de la composition du sang, qui sont les trois effets de la perméabilité réale normale.

Syndrone d'augmentation de la perméabilité névale. — Il vieni

s'opposer, point pour point, au précédent : Il n'existe pas de toxhémie par rétention, puisque la dépuration urinaire n'est pas gênée. Au contraire, certaines substances, que le

rein arrête dans les conditions physiologiques, le traversest, telles que les albumines du sang. Le fait capital ici est la méiocrasie, qui résulte de cet excès de permésbilité (filtre percé de Bard); elle s'ascuse par la faible

de permebblilé (filtre prot et Beatly, elle s'accesse par la faillé
conceptation molètule (filtre prot et Beatly, elle s'accesse par la faillé
conceptation molètule (single importante que principal et l'accesse par la faille
consolitation molètule (single importante passion et l'accesse passion et l'ac

l'origine d'une série de symptômes intestinaux, respiratoires, ou

cérébraux, qui prennent le masque de symptômes toxhémiques Enfin. l'augmentation de la perméabilité rénale entraîne l'hypo-

tension artérielle, et corrélativement l'oliourie. Comme on le voit, chacun de ces deux syndromes s'adante par-

faitement à la description clinique, que nous ont léguée les classiques nour chacune des deux variétés de néphrites, que caractérise la modalité fonctionnelle à laquelle chacun d'eux répond.

Le syndrome d'augmentation de la perméabilité rénale se retrouve dans les néphrites dites épithéliales chroniques, où les cliniciens avaient toujours remarqué l'absence de phénomènes toxiques. Cependant, lorsque survient la phase secondaire, le syndrome d'imperméabilité se substitue progressivement à l'autre. la modification fonctionnelle reconnue par les méthodes concordant avec la modification symptomatique observée cliniquement,

Cette substitution des symptômes, ainsi que l'analogie objective de certains signes que l'on peut retrouver dans chaque syndrome, expliquent qu'on ait pu parler de néphrites mixtes,

De même, le syndrome d'imperméabilité rénale répond à la symptomatologie classique des néphriles interstitielles chroniques. qui présentent d'emblée et constamment ce trouble fonctionnel. Mais l'hypertension cardio-artérielle finit par surmener le cœur et provoquer l'asthénie cardio-vasculaire avec son cortège symptomatique (ædèmes, oligurie, albuminurie), d'où encore la possibilité de confusions entre les deux variétés de néphrites, et la conception soit de néphrites mixtes, soit d'une seule néphrite chronique présentant un ensemble de symptômes divers, et se succédant dans un ordre variable.

L'insuffisance rénale et l'urémie (20).

Nous avons insisté sur la nécessité de distinguer ces deux termes; le premier exprime un trouble fonctionnel; au second doit être réservé un sens clinique, le limitant à la désignation de phénomènes, dont il convient de rechercher le mécanisme pathogénique complexe et encore obscur. En effet, j'ai montré que la doctrine classique n'est pas appropriée à tous les cas.

J'ai observé des malades présentant des phénomènes urémiques dont la perméabilité rénale, explorée par les différents procédés consus actuellement, s'est montiré normale ou exagérée; juvesment, j'ai vu des cas où l'élimination urinaire était tout à fait insuffisante, sans que les malades souffrissent de grands accidents urémiques.

De même il ne m'a pas paru exister un rapport proportionnel constant entre l'intensité des phénomènes urémiques et la toxicité du sérum.

Ces notions ont été ensuite confirmées par divers auteurs. Les phénomènes urémiques ne relèvent donc pas sculement de

l'imperméabilité rénale: ils sont l'aboutissant des diverses insufisances d'organes, qui marquent les désordres généraux que peuvent provoquer les néphrites.
L'insuffisace rénale est caractérisée par une viciation en plus

L'insuffiance rénaie est caractérisée par un vication en puso on en moins, selon qu'exite l'imperméabilité rénaie ou l'acquire utilité de la perméabilité. Elle comprend pout-l'être accore des phônmèmes engacerdes per les troubles de cette fonction interes en mèmes engacerdes per les troubles de cette fonction interes. Les tous cas, qu'exité désignes cous le num été fonction interes. En tous cas, qu'exité des les les montes de l'acquire de la caracter de la caracter

Le foie dans les néphropathies (20, 28).

Des organes, dont l'insuffisance joue un rôle dans la constitution des phénomènes dits urémiques, je n'ai guère étudié personnellement que le foie.

Cliniquement j'ai recherché la présence de l'urobilinurie chez des urémiques,

des urémiques.

Les 7 cas d'urémie (au sens clinique du mot) où j'ai fait cette recherche ont été positifs; par contre, dans 4 cas de néphrites avec

perméabilité conservée, les unes et les autres ne présentant pas de phénomènes urémiques, je n'ai pas rencontré l'urobilinurie.

Anadomiquement, Jui d'utile s'uve Bigert l'état de fois un cours des néphropatites. Nous pouvous dies que le fois n'est jamais indemne lorsque le rein est malable, et, qu'en général, ou doxere un certain repport extre le nature des lécions hégatiques et celle des Hésions rémales; c'est nimi que l'orequ'en niveau du rein le lésions interetailles dominent, le même prépondreme s'observe dans le fois; invercement, les lésions épitheliales highetiques sont très marquèes bouqui l'a gid no highetires épitheliales. Mais ces lécions sont extrémente complètes et variables dans le détait, donn démandé à l'expérimentation de jeter quelque lumitre sur cette question.

os uno qui se reacontes tels folquemment. Cest une selevomelisyonniari diffusi, intertubelcalista, doite. Nona Favon-contable dana los proncipiroses et les hydronépiroses expérimentales qui cui évolue un certain tenaps en ciliques branzine, dans les atérpides beutes du criar, réalistes par les acplates interestitubles atérpides beutes du criar, réalistes par les acplates interestitubles atérpides beutes du criar, réalistes par les acplates interestitubles antiques de la consecue de la consecue de la consecue de la conpageant d'une imperendabilés éraule lente: il a cous parat donc que cette aclétors jenne de foic, qui y retrouve toojoures industique, en est la conséquence. Il s'y surappois, suivant lès cas, d'autres péciesas; en la conséquence. Il s'y surappois, suivant lès cas, d'autres péciesas;

M. le professeur Landouzy, sont encore en cours.

ANATOMIE PATHOLOGIQUE ET PATHOGÉNIE

Nous rapporterons ici quelques faits particuliers, qui ne font pas partie de la série précédente d'études.

Cytotoxines rénales (43).

Avec notre maître Albarran nous avons recherché l'existence de cytotoxines, dont le rôle a été invoqué dans la pathogénie de certaines altérations répales, par les trois procédés suivants : a) en injectant à un animal de la substance rénale provenant d'un animal de même espéce ou d'une autre espéce ; b) en injectant à un animal d'espèce A du sérum sanguin d'un animal d'espèce B, inoculé luimême avec la substance rénale d'un animal d'espèce A; c) en liant un uretère d'un animal, ee qui améne la résorption de substance rénale, dont nous avons recherché les effets sur l'autre rein et sur des animaux inoculés avec le sang de l'animal ligaturé. Nous avons conclu de nos expériences qu'on ne peut provoquer dans le rein de lésions, dont les caractères, la constance, l'électivité et l'étendue puissent rendre évidente la nature spécifique de poisons rénaux d'origine rénale. La production de cytotoxines rénales est peut-être empéchée par l'impossibilité d'inoculer longtemps les animaux, en raison de la haute toxicité du parenchyme rénal, qui nous est apparue comme la notion la plus manifeste issue de nos expériences.

Néphrite par auto-intoxication (ii).

Gette observation, recueillie dans le service de M. le professeur Gaucher, montre le role de l'auto-intoxication dans la pathogénie de certaines néphrites. Il s'agit tei d'une néphrite du type épithélial ehronique, dent rien ne peut expliquer la genèse, si ce n'est l'auto-intoxication, dénoncée par d'autres manifestations et par l'urologie.

Tuberculose du rein (26, 49, 50).

Avec M. le professeur Landouzy, j'ai montré que la tubérculose est une des eauses les plus fréquentes de la néphrite dite épithéliale chronique, comprise au sens clinique du mot. Cette affection se développe souvent avec les allures d'une affection primitive, de cause obscure ; il faut alors toujours songer à la tuberculose, dont l'existence sera confirmée soit par ses réactions diagnostiques spécifiques, soit par les progrès ultérieurs de son évolution, soit par les lésions constatées à l'autopsie. Parmi toutes les déterminations que la tuberculose peut entraîner sur le rein, il y a là une modalité réactionnelle anatomo-clinique, qui traduit une atteinte profonde, précoce et élective du rein par la maladie. L'intérêt de cette notion importe autant à l'histoire des néphrites épithéliales, dont elle complète le chapitre étiologique, qu'à l'histoire de la tuberculose rénale, dont elle montre un des aspects cliniques les plus particuliers, et de la phtisiologie générale : faisant suite à la série des travaux du professeur Landouzy, ces faits mettent en évidence un nouveau masque clinique, derrière lequel le médecin doit dépister la tuberculose.

Aves M. Salomon, nous édutions actuellement dans le lubornice du professers. Lundoury d'autres points de la lubericulose éraide. Nous avons déjà expérimenté l'actions sur le rein des catraits éthéres et chéororquiques du bouille luborecidour, dont les effets générates ont été découverés par Audair. Chacum fexts produit des clientes trés differenties; mais on ne strivour peudeltre pas aircriques la même spécifieité différentielle qui a été reconnue, garcrique la même spécifieité différentielle qui a été reconnue, garficiale limitée du rein; les laisoins qu'il provoque sont d'allieurs toujours circonocities, tandis que les lésions dues à l'extrait éthérés sont plus diffuses.

Hydronéphrose calculeuse chez les nourrissons (7)

J'ai observé à l'autopsie d'enfants morts de gautro-enérité 4 ca d'hydeoséphoes, dont la cuue ne pouvuit être impatte qu'à l'existence de lithiase. Il n'existait en effet ni malformatico congénitale, ni compression extérieure de l'uretire; quant à la lithiase, elle se manifestait d'une manière particulère par la présence dans les voies urinaires et le rein d'un liquide boueux, composé d'urine et de petits cristaux curitiques extrémenent abnoduats. Ces hydronéphroses sont absolument latentes; à l'âge où elles ont été observées par nous, elles n'avaient pas encore ou le temps de déterminer le syndrome de tumeur; et elles ont toujours constitué des surprises d'autopsie.

Mais, ne demandant es qu'elles sensient devenues si les enfantssorient guirt de lor gauto-entrite et de la Bilhaise, j'ai pensiqu'on était en droit de supposer qu'elles auraient surrécu à la dispartition de leur cause de acsenient dévoppets, en cele septificace out montre que les obstructions temperaires de Turctére détrenient des hydroni-ploses à évolution heir (Albarran, Neurori). En coire, la bene untique pest se concetter en selech qui pertretente dans productions de la concetter en selech qui pertretente. La fill, Phytronolythem initialis peut déterminer des condures untérelles duit plus des la consentie de sonteres utérelles qui favorisent le développement ultérieur de la béloin.

Pour toutes ces misons, j'à punté que ces hydrosiphross, que jui disservée à leur début dans la prenière enfance, peuvent coulinuer leur évolution et se précenter chez l'adulte au chirragien, sois sons forme d'hydrosiphrose, coi, apris infectius secondaire, sons forme des pronéphrose. Cest la une hypothèse que vient peut-terpupper l'incertitude qui plane souvert sur l'étologie des hydronéphroses constatées chez l'adulte, ainsi que me l'a montré la lieuture d'un guand nombre d'observation.

En fait, dans bien des observations, les symptômes urinaires remontent à l'enfance; et j'ai supposé que ces cas relevajent de cette étiologie.

DIAGNOSTIC (51, 5a).

La conception du dualisme physico-pathologique des néphrites chroniques et la notion de la conservation de la permebalilité le certains reins altérés, entraineat des conséquences intéressantes au point de vue du diagnostic. Il en résulte qu'il ne faut pas considèrer comme nécessiement normal un rein qui est permèable.

La connaissance de l'imperméabilité rénnie des néphrites inters-

titielles facilite le diagnostic de cette affection; dans des cas que jai publies, la clinique esportait le diagnostic de cardiopathie; las méthodes d'exploration, dénonçant des reins moins perméables, permettaient de reconnaître une néphrite interstitielle, vérifiée à l'autopsie.

Cette opposition physiologique entre les cardiopathies (rein perméable) et les néphropathies scléreuses (rein imperméable) m'a amené à dissocier le syndrome communément appelé, en clinique. cardio-rénal et à y reconnaître l'aboutissant commun de deux évolutions morbides différentes : certains de ces cas appartiennent à des myocardites chroniques, qui viennent se charger à un moment donné de quelques symptômes rénaux, dus à la stase rénale; certains autres relèvent en réalité de néphrites interstitielles, arrivées à une phase d'asthénie cardio-vasculaire, qui leur apporte quelques symptômes asystoliques. L'apparence clinique est la même : les affections qui les produisent sont différentes. L'état de la perméabilité rénale permet de les distinguer ; les malades de la première . catégorie sont des cardiaques, leur rein est perméable ; ceux de la seconde sont de néphritiques interstitiels, leur rein est imperméable. Cette manière de voir offre un intérêt pratique, car la thérapeutique à mettre en œuvre n'est pas la même dans les deux cas ; les médications cardiaques donnent des résultats dans le premier; les médications rénales sont efficaces dans le second.

Les méthodes d'exploration apportent done parfois des indications importantes. Mais il faut se rappeler qu'elles n'enseignent qu'un état fonctionnel, dont le diagnostic peut tirer parti; elles ne fournissent pas un diagnostic complet.

Dans les affections unilaterales des reins, je me suis attachés montrer reve M. Abrarra que la s'épartian des urines de ache que roin est indispensable pour le diagnostic; quelle que soit la mêche d'exploration de la perméchilité qui les eta saocides, excele la séparation renseignes sur la réalité de l'unilateralité de la léson, sur le valeur fonctionnelle du rei les és, sur colle d'acre l'années van le valeur fonctionnelle du rei les és, sur colle d'acre l'années pour lous renseignements qui contribuent à poser l'indication chirurgi-cole.

PRONOSTIC (20, 51, 52).

Des différences que j'ai trouvées dans l'état des fonctions du rein au cours des diverses affections du rein, de la conservation de la perméabilité rénale coexistant avec des lésions graves du rein. il résulte ce fait de la plus haute importance pratique et sur lequel i'ai insisté, que le propostie des affections du rein pe doit pas être basé exclusivement sur l'état de la perméabilité rénale. On s'est successivement insuiré, nour établir le propostie d'une lésion répale, du taux de l'albuminurie, de la diminution de l'urée des urines, de la diminution de la toxicité urinaire, du défaut d'élimination du bleu de méthyléne, des formules eryoscopiques de l'insuffisance urinaire. J'ai montré que des états graves, présentant les signes cliniques de l'urémie, pouvaient coïncider avec une urine très toxique, et éliminant le bleu d'une manière normale ou exagérée, et qu'inversement des néphrites très bien tolérées pouvaient montrer une perméabilité très diminuée aux épreuves cryoscopiques comme aux autres. Par conséquent, il y a lieu de ne plus établir d'équation entre l'état de la nerméabilité répale et la gravité d'une affection rénale ; l'état de la perméabilité rénale n'est qu'un des éléments destinés à asseoir le pronostie, et non pes le seul. Les signes cliniques sont peut-être à ce point de vue plus importants à considérer que les résultats des méthodes d'explora-

TRAITEMENT (20, 31, 52).

Mes recherches physio-pathologiques m'ont porté à penser qu'il fallait distinguer entre les néphrites dans la mise en œuvre des procédés thérapeutiques; les médications dépuratives (au sens large du mot) doivent surtout être employées lorsque existe le syndrome d'imperméshilité.

En outre, dans les néphrites à perméabilité conservée, la contre-

indication de certains médicaments toxiques devient moins formelle.

Dans ces derniers temps, on a proposé diverses interventions chirurgicales destinées à libèrer le rein congestionné de l'entrave due à la cassale propre. Des recherbes expériennellales entreprises avec M. Albarran nous ont montré que cette libération ne peut être qu'éphémère, car la capsale propre du rein se régénère assez rapidement après on extirpation.

II. — ANATOMIE, PHYSIOLOGIE ET PATHOLOGIE DES CAPSULES SURRÉNALES

Le poist de départ de nos recherches fui l'observation d'un midiale, détudié verse noire anu le doctur l'imile Serquei dans le service de M. le Prof. Gaucher, Cette étade nous nema à d'angiservice de M. le Prof. Gaucher, Cette étade nous nema à d'angiment l'institution de fonciencelle de cet organe. Demarvaire et essitée une caquete sur ses modifications autoniques et pluvsiologiques au cours de d'uver étate modules, jui été amendernal les difficultés d'insterprictation des hits, à transporter d'absordernal les difficultés d'insterprictation des hits, à transporter d'absordernal les difficultés d'insterprictation des hits, à transporter d'absordernal les difficultés d'institutions de modificultés d'institution de mon avait distince déterminés les modes retractions de fives des servinales; juis été nimis conduit, avec la collaboration de mon avait de decteur llégre, à constatér de faita intressensate et nouveaux sur l'ambourise et la physiologie de l'organe, premiers résultats de l'ambourise de l'ambourise de l'il le profession

ANATOMIE (32, 33, 36).

Chez le cobaye, nous avons précisé l'anatomie topographique de forgane, particulèment pour les limites qu'il convient d'aniguer à la substance médullaire et à la substance corticale, celle-ri comprenant les deux zones claire et périphérique, sombre et cenrale, viables ameroccepiquement; ce point avait été antérieurement l'objet de contusions fâcheuses pour la clarté des descriptions.

Nous avons encore montré les résultats importants que donne

l'acide osmique : il dénonce bien la structure spéciale des cellules, dites spongicoytes, de la substance corticale; l'aspect dictrioque des autres cellules de cette substance, répartie dans ses deux couches profondes, fasciculée et réticulée; enfin la nature différente des cellules glandulaires de la substance médullaire, qui ne se teintent pes par ce réactif.

L'acide osmique nous a permis d'étudier les graisses des cansules surrénales, sur la présence et la signification desquelles l'opinion n'était pas faite. Nous avons démontré qu'il existe deux variétés de graisses, reconnaissables histologiquement, dans les capsules surrénales : l'une s'imprègne par l'acide osmique, mais cette imprégnation est éphémère, et la décoloration s'observe rapidement sur les coupes : c'est pourquoi, avec Bigart, nous avons proposé de l'appeler araisse labile. L'autre est indéfiniment fixée par l'acide osmique, comme les graisses ordinaires des tissus ; aussi l'avons-nous appelée graisse indélébile. Ces deux variétés de graisses existent aussi hien dans les capsules de l'homme que dans celles du cobave ; nous avons étudié la répartition de chacune d'elles : la graisse indélébile constitue une surcharge graisseuse de certaines couches; la graisse labile emplit le corps des spongiocytes, dont l'aspect spongieux est dù précisément à la disparition des boules de cette substance.

PHYSIOLOGIE (38, 42).

Avec la collaboration de M. H. Labbé, nous avous établi que cette graissa labbé n'est autre q'une lectitine, et nous avous demontré que cette léctible n'est pas serdiment en dépôt dans les spongiospes, mais biens derecte par eur. Or la fonction de ces spongiospes est liée à la fonction mytonique des surrêmales. Nous avous en cette constaté, Bigart et nou, que sous l'influênce de surreauge musculaire la couche des spongiospets sugmenté d'écne, et la graisse labble surabondunes e répland nême entre les collules; cefait traduit donc l'Expensécrétion de léctilism, qui socume pagen l'ecupération de travail musculaire. L'exercice de la foncional de travail musculaire. L'exercice de la foncion de la

tion myotonique ne modifie nullement les autres couches de la capsule surrénale.

ANATOMIE PATHOLOGIOUE

Réactions histologiques générales des capsules surrénales aux processus morbides (34, 38, 41).

Catie independance functionnelle des diverces parties de l'organ, deut la completé structurale «toplique par la multiplicit et la divenité des functions, nous l'avons encore constatés, lligart a tond, au cours d'expériences entrepris avre des poisons mini-raux divers. Ces expériences nous out aussi montré les processus réctionnels généraix des surrénises aux offenses morbides. Les réctionnes intertitielles se tradaisent, dans les intoxications signités, qu'en et als conjection, qu'en et alle principale de longique (m. plus attles leignes d'expédiernés par de la conjection, qu'en et alle conjection de la triutation de la festion humities : — par de la l'implication de la festion de l'accident de l'organisme de l'expédient de la festion de l'accident de la deux types appretés des professions la festion de la distriction de l'expédient de la festion de l'accident de l'accide

Mais ces deux types généraux, qui répondent au taux et à la durée de l'intexication, sont encors ausospilibles de variations, selon la nature de l'agent toxique. Nous avons reconnu que les métalloides provoquent un type lésionnel différent de cetai que déterminent les métaux. El nous avons décrit en détai les lésions, qui nous aideront dans la lecture des coupes de surrénales humaires.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE

Insufficance surrénale (10, 24, 25, 45).

Nous avons voulu reproduire expérimentalement, Bigert et moi, l'insuffisance surrénale, en détruisant l'organe à l'abri de lésions concomitantes, par l'emploi d'un sérum surrénotazique; nous avons observé de la paresse musculaire qui fixe l'animal dans l'immobilité, un amaigrissement rapide, et la mort dans un délai de quelques heures à douze jours, selon la dosse et l'activité du sérum.

Nous nous sommes efforcies, Sergent et moi, de degager, a l'aide des dommets experimentux cousu et de l'interpretation de di l'interpretation de di l'interpretation de di l'interpretation de di l'interpretation de l'interpretation de l'interpretation d'un sportone d'interpretation et des apusses surfaces, le distinction d'un sportone d'interpretation, constitut par des troubles circulations, des troubles digestifis, des troubles de la mutition generale; et d'un syndrone d'irritation appune d'irritatio

Nosographie de la pathologie surrénale.

Nous sous soutenu, Sergent et moi, que el l'Issuffissene surrânel fait partie de la maile d'Addion, elle ret pa toute exte tem mânde, qui comprend en outre le vyarionne sympathique. Mais la clinique moutre que le profunce d'insuffissene que tête reclairé à l'état pur. Aussi evan-aoux proposé de rejetr l'équation qui s'est finte dans conse aoux proposé en régire l'équation qui s'est finte dans en la comme de la conse de service se surrênels. Les féciens des surrênels peuvent donner lies à des syndromesétires, dont le surrênels peuvent donner lies à des syndromesétires, dont le surrênels peuvent donner lies à des syndromesétires, dont le radio dégager les syndromesétimesfissence pure. Suivant la registité celler révoltaine, la pérdominance de telle utile de leur unitat le registité celler révoltaine, la pérdominance de telle utile de leur unitation.

tituaties, la naturo descricomances à l'occasion despetelles ils apparaisent, ces specimes di santifiance par diverse titre classique missant, ces specimes di santifiance par diverse titre classique en salaigne, aigus, on saraigne. Le syndrome salaigne répond à ces cas, qui a avianic d'i de limpropenent deliginés de non est de formas fratas de la maladie d'Addison et qui servent de faits de passage entre les a syndromes addisoniers et les aystromes non addisoniers et les aystromes para disconiers et les aystromes d'inautifiance s'agus était uni comu jusqu'à noter pentine mémoire, du sousen avous démont to loud l'important en cas apoint de vue théorique de la nosopraphie des capanies surrénales qu'au point de var puridage du disposite clinique et médical. Dans nos publications subférieures, nous avous défends notre interprétation courte les contestations ausquelles alle avait donné larce

Os syndrome d'insuffinance capsulaire signit périorite les carrieres d'un vérticles mepisonements. L'ovolation durs de doux à dix jours, débute brasquement et se termine sublicentes par la mort. Les symptones soul des doubeur l'ombaires atroces avec vonissements, collapsas et algélié, petitesse du pouls et hyportemie, abstlument periodo. On comprend que ces fais simp pat étre décrits sons le nom de syndrome pseudo-périonitique (filbetta), syndrome applicationes survaires (Armata), Mais nous avecus établi per une séré d'arguments cliniques, sambouiques et de la comprendation de l'architecture de la comprendation de l'architecture proposé de la listir um place à part dans la publicaje de la glande surrannia, à côté du syndrome d'Addison, dout Il vieta précite la traverser et termine le cours.

Enfin la mort subite ou foudroyante vient se ranger prés de ces faits sous le nom de syndrome d'insuffisance suraiguë.

In résunt, nous pussous svoir établi qu'il convient de detries pour la publicaje des capisales surreinte des syntremes distincts, dépendant de l'étentue et de l'évolution, plus que de la nature de laisons; su auydonce addisonient et des purionnes nou addissionients, subaigni (formes dities frantes de la maladie d'Addison), aigni que drome de Sergea-Hermard et suraque (nort subalto). Cas demires syndremes relievat uniquement de friantifisance surreinte, qui adfin su containe que participer à le constitution de syndreme un ad-

PATHOLOGIE INTESTINALE DES NOURRISSONS (13, 14, 15).

Avec mon mattre M. Marfan, j'ai étuliè les gastro-entérites des noarrissons, principalement au point de vae anatomo pathologique. Cette étade nous a permis de reconnaître et de préciser certaines lésions de l'intestin de ces sujets, et d'établir certains faits concernant le rôle des microbes dans la production de ces fésions.

Lésions de l'intestin.

Dans les gastro-entérites des nourrissons, les lésions histologiques de la muqueuse intestinale penvent porter sur les trois tissus qui la composent, c'est-à-dire sur l'épithélium (superficiel ou glandulaire), sur le tissu lymphoide folliculaire (follicules solitaires et plaques de Pever), sur le tissu inter et sous-glandulaire, qui n'est pas, contrairement à l'opinion générale, un véritable tissu adénoïde. Ces trois ordres d'altérations : épithéliales, folliculaires, interstitielles, sont ordinairement associées. Les lésions interstitielles consistent dans l'infiltration lencocytique et l'épaississement des espaces inter et sous-glandulaires; elles sont trés accentuées dans les formes chroniques; mais, plus ou moins marquées, elles existent dans presque tous les cas; aussi ne peuvent-elles servir de base à une classification anatomique. Au contraire, il y a une certaine opposition entre les lésions épithéliales et les lésions folliculaires; comme le soutiennent, à la suite de Virchow. la plupart des auteurs allemands, particulièrement Baginski, il est assez rare qu'il n'y ait pas une prédominance nette soit des lésions épithéliales,

soit des ksions folliculaires. Quand ce sont les premières qui occupent le premier plan, on dit qu'il s'agit d'une entérite cotarrhale, quand ce sont les secondes, d'une entérite folliculaire. Toutes oes késions peuvent d'ailleurs s'accompagner d'une hyperèmie plus ou moins marquée suivant les calles.

Dos tableaux ellusiques différents correspondent à ces deux formes. Aux lécines du tyre épithichi appartiement le gastro-entérites communes, aussi him les sigues, depuis les plus légres que le partie par le partie par le partie par le partie par le dispersion de la compartie de la comp

Parmi les différentes lésions citées plus haut, il en est une que nous avons spécialement analysée.

Elle consisté dans l'appartition, entre les cellules de l'épithélium de revêtement, mis surtout entre les cellules de glandes de Lieberkühn, de corps arrondis, réfringents, d'aspect vitreux ou hyalin. Cette leion s'obserre dans toutes les cutérites catarrhaites algués ou chrosiques, légères ou graves; mais elle est plans accentuée dans les poussées aigués et elle atteint sa plus haute intensité dans les choites infanties.

Nous avons étudié la distribution de ces globes réfringents dans les glandes de Lieberkühn et la répartition de cette lésion dans les diverses portions de l'intestin.

Quant à la nature de ces corps réfringents, leur morphologie et leurs réactions micro-chimiques nous ont permis de reconsaîte qu'ils sont constituée par une substance voisine du mueus, mais qui n'est pas du mueus normal. Aussi avons-nous dénommé cette lésion transformation mocolde, et nous avons émis l'hypothèse que cette transformation est le fait d'une évolution patholocirue des cellules mucipares aboutissant à un type morphologique anormal et à un mucus également anormal; ainsi é-expliquent les analogies et les différences que nous avons reconnues entre le mucus vrai et la substance mucotide, les cellules caliciformes et les cellules présentant la transformation mucotide.

Rôle des microbes dans la production des lésions. Bactériologie de l'intestin.

Nos coupes nous out fréquentment montée la présence de microbes dans la muqueuse intestinale des nourrissons morts de gastro-cutéria. Notre premier soin fui de vérifier le caractére pathologique de ce phênomêne. Nous avons cherché, par des expériences sur des ainamux, à divider ce point três controversé; nous avons abouti aux conclusions suivantes: 17 La muqueuse; indéxime d'un anignal sain, examinée aussitôt

après la mort, ne cenferme pas de microbes; cenzed, têts aboutet dans le contraction attendant l

a' Dans l'entérite provequée chez les animanx par l'ingestion d'acide arefanieux, le microscope montre la présence des microbres dans la paroi intestimile. Ils sont peu abondants dans les portions supérieures de l'intestin; leur nombre augmente à mesure qu'on s'doignée du plore; l'infection a son maximum dans le gros intestin, dans la paroi duquel les microbes sont extrémement nombreux et occupant principalement la funique meuqueue et la courbe sousendothéliale de la tunique séreuse. Ces microbes, déjà abondants au moment où l'on secrific l'animal, se multiplient après la mort. Il semble que la dispédèse des leucocytes continue à s'opérer dans les instants qui suivent la mort:

3º De deux à quatre heures aprés la mort, aussi bien à l'état normal qu'à l'état pathologique et, dans ce dernier cas, aussi bien dans le contienn que dans la paroi de l'intestin, le nombre des microbes diminus; 'il est moindre qu'aussitot aprés la mort, et beaucoup moindre que vingt-quatre beaures après la mort, et beaucoup moindre que vingt-quatre beaures après la mort.

Ces expériences nous permirent donc de ne pas rapporter à une altération cadavérique l'envahissement microbien, mais bien de le considérer comme l'effet d'un état pathologique.

Nous avons essayé alors d'élucider les relations qui existent entre la présence des microbes et les lésions de la muqueuse. Tout d'abord nous avons eru reconnaître que les microbes qui envahissent l'intestin appartiennent presque toujours à deux espéces : 1º des bâtonnets longs, movens ou courts, se décolorant par le Gram, et représentant probablement des variétés de colibacilles ; go des cocci, le plus souvent des diplocoques, trés rarement des streptocoques, qui résistent, en général, à la décoloration par l'iode, et qui paraissent appartenir à un parasite normal de l'intestin (diplococcus intestinalis de Tavel, entérocoque de Thiercelin). Dans deux cas seulement, les bâtonnets étaient seuls ; dans tous les autres, ils étaient associés aux diplocoques, et tantôt les premiers étaient les plus nombreux, tantôt les seconds, sans que cette prédominance puisse être mise en rapport avec la forme anatomique ou clinique de la gastro-entérite, Il semble donc que ce soient des parasites de l'intestin normal qui envahissent ordinairement la muqueuse atteinte d'inflammation.

Ces microbes sont d'autant plus abondants dans la muqueuse, que l'on examine des portions de l'intestin plus éloignées de l'estomac; ce fait est à rapprocher de l'intensité des lesions, qui va également en s'accroissant du pylore à l'anus, ces particularités dant également varies pour les diverses variétés de gastro-entéries.

Les microbes se rencontrent en trois points : d'abord, et surtout dans la lumière des glandes ; en second lieu, dans les espaces interglandulaires; enfin, beaucoup plus rarement, dans les follicules solitaires.

Mais il n'existe pas un rapport constant et nécessaire entre la présence des microbes et la plupart des lésions que nous avons étudiées.

De même il n'y a pas de relations entre la présence ou l'absence des microbes dans la muqueuse intestinale et la forme clinique ou anatomique de la gastro-entérite.

Enfin, il ne semble pas non plus qu'il y ait de relations entre la forme asatomique ou clinique de la gastro-entérite et la présence d'especes microhiennes spéciales. De tous ces faits, nous avons proposé l'interprétation suivante:

le rôle des microbes n'est que secondaire dans les processus pathogicalquas des gastro-endrifes communes des nourrisons; les 16sions sont dues à la production endegéno ou à l'introduction congéne de principes toxiques; et é est à la faveur de ces altérations asiant engendrées, que «difectue la pestration des microbes dans la muqueux dijà Idaé. Cet carvabissement est un fait pathologique, mais c'est un fait

Cct envahissement est un fait pathologique, mais c'est un fait secondaire, non pas un fait primitif; c'est un phénomène conséquence, non pas un phénomène cause.

IV. - DIVERS

Tumeur épithéliale de la vessie provoquée par des œuts de Bilhargia hæmatobia. Pathogénie du cancer (5, 6).

Il m'a été donné d'observer avec M. le docteur Albarran un cas de tumeur épithéliale de la vessie, due à la Bilharzia Hæmatobia.

Nos cospes nous out moriet une relation topographique dreite arcitet la profileration (philelilae stapping et la présence d'este de parasité c; cette népsisein es se présentait pas avec l'aspect qu'éle parasité c; cette népsisein es se présentait pas avec l'aspect qu'éle c, clie se différenciait de ce demirées par son creadre stappine tits e clie se différenciait de cette de parasité consideration par son consideration de contra de parasité consideration avec de la consideration de ceut de parasité. Ces raisons, auxquelles vénie encore s'ajouter le connaissance d'autres tuments qu'elles de la vesile de la vesile contra de la vesile contra de la vesile con de rectum, pue d'évres auteurs (Danaschino, Bellaii, Harrisso), avec de la vesile contra de la vesile

Note observation nous a paru intéressante au point de rue de la discussion sur l'origine parasitaire de certaines tumeurs. Les sporocoaires décrits dans les tumeurs out été considérés par certains auteurs des plus compétents comme des formes de dégénérescences cellulaires. Un des plus autoriées garna ces auteurs, M. Carin, écrit ocei : « En tenant compte surtout de ce fait, que l'étude anatompathologique des maldes parasitaires ne nous » passencey montré pathologique des maldes parasitaires ne nous » passencey montré

47

que les paratties étaient capables de déterminer dans les tissus des résticions autres que des résetions infammatoires et susceptibles, par exemple, d'aboutir à une solormation épithéliale, on peut dire que, d'une façon générale, l'hypothèles de la nature parasitaire des causers épithéliaux ne possoide aucen fait certain à son settle. Cétait la, enfêde, un postatul de granuler valeurs au lise de lecrétait la, enfêde, un postatul de granuler valeurs au lise de consentration de la commentation de la co

En outre, comme il est évicient que la Billiaria hematolia a rela partie paratie periodique du cancer, nons avons considiré que octie observation venait à l'appai de la théorie irritaire des épithemes. Centre de selveloppement al la unest d'irritaire periodique de la constant de la constant

Calcul enclavé à l'extrémité du canal cholédoque (t).

Il s'agit d'un riellard de 80 ans, mort de cacherie rapide simal l'évolution d'un camerlatent. À rattopies moss avenue van calcul cacher à l'extrémité du canal cholologue, fortement difaite en amont, et emaînt note l'amponie de Vater. Cette observation est remarquable par : l'absence de calculs dans les autres segmentie de voies bilaires, es qui consittes une sorte de varieble de lithiane partie de la distance d'extre de la gentee fan sife du cachel, s' l'absence d'écère, manigre l'oblifetation paperent de cholologue, ce qui montre que celle-ci a cet pas aussi hermétique que dans les compressions nobeliques de viter, quelle qu'en soit l'explession, ce

phénomène différencie bien la symptomatologie de ces cas de celle du cancer de l'ampoule, décrite par Hanot et Rendu; 3º l'hypertrophie de la vésicule biliaire, contraire à la règle formulée par Terrier et par Courvoisier.

Hémorragie hépatique et hémorragie cérébrale (31).

Non svous observé, dans le service du professort Landouxy, une frame morte d'inculation sanguine pletfundels per require de capanie de Gilisen distendus per une vaste bieneragie du foie, de capanie de Gilisen distendus per une vaste bieneragie du foie, et seis jours agrés de devlospement brouge d'une beimplégies de due le un foger d'Interrupie cérètrale. Parmi les hémorragies violeriales conseileves aux hiemeragies cérètrales, deut ne la bestimation de la commentation de la commentat

Appendicite et occlusion intestinale (47).

Deux malades, observés avec le doctors Aviragost, noss sur monté les reclaions de l'appendites et de Forceliums instattuble. L'un présentait des phénomines d'occlusios, due à un cancer dison, et mourt rapidement de périconic consécutive à une per-forent on appendiculaire, vérifiée par l'autopsie. Id l'appendicible aigue, perforante, fut secondaire à l'occlusion nobaleajue, que soit le mécanisme pathogénique de cette relation anatomo-chinque.

L'autre malade présenta des symptômes permettant la discussion entre le diagnostif d'appendicite et celui d'occlusion intestinale; l'Opération montra la coexistence de ces deux états mortides. El c'est l'appendicite qui a déterminé des phénomènes d'occlusion intestinale, comme dans d'autres observations qui ont été rapportées.

Lymphangiome oirconscrit de la peau et des muqueuses (8).

A l'occasion d'un cas de lymphangiome de la langue, étudié cliniquement et histologiquement avec notre maître M. Brocg. nous avons repris l'histoire de cette affection. Nous avons montré que cette affection mérite une place dans les cadres nosographiques, distincte de celle du lymphangiome simple, diffus, du lymphangiome cystique (kystes séreux) et des lymphangiectasies. Nous avons reconnu que le développement des lacunes et des kystes, qui constituent les éléments de la tumeur jeune, proviennent des vaisseaux lymphatiques, mais que des ruptures de capillaires sanguins dilatés viennent à un moment donné mêler de sang le contenu de ces vésicules; donc le rôle du système sanguin est constant dans la constitution de cette néoplasie, mais il est accessoire, et cette néoplasie se développe aux dépens du système lymphatique. Enfin, il y a bien néoplasie vraie, et non dilatation d'éléments préexistants. Ces deux points, réalité de la néoplasie, origine de la néoplasie, avaient fait l'objet de discussions auxquelles ec travail a apporté une contribution nonvelle.

Pelade, vitiligo et prurigo par auto-intoxication, dans le cours d'une néphrite chronique, probablement de même origine (9).

Cotto observation, óbje citée plus hant, montre une fois de plus le particulièrement dans la gratica de la mandaise et particulièrement dans la gratica des les mandaises et particulièrement dans la gratica de la flexique de la flexique de la service de M. le professeur Gaucher, « el de montre han, selon les propess termes de notre mattee, l'influence de cette auto-intensication sur la production et l'entretien de puringe chrasique des mattens temps échsirer l'éthologie de la plante « du net l'acte de la commandaise de la command

Adénophilegmons tuberculeux de l'aiseelle concécutife à la tuberculoce pleuro-pulmonaire (3).

Arce la declaur J. Remult, nous avons montré, dans ce travail impiré par loboravelun commune de deux indinés, que l'accide une forme d'abele posigionniere signe, de nature tuberenceate une forme d'abele posigionniere signe, de nature tuberenleues, que le houtile de Koch y'terver sent ou associé, and adénophigmons pérjabériques peuvent être liés à la tuberculose des adénophigmons de l'aisselle peuvent être liés à la tuberculose des adénophigmons de l'aisselle peuvent étre conséculif, comme daman and deux cas, à la tuberculous pleuro piumonaire. Nous avois lement essayé de fixer les traits particuliers qui distingueut clisquement essayé des fixer les traits particuliers qui distingueut fails.

Paralysie saturnine à type radiculaire supérieur (47).

Ce malade, observé avec M. Salomon dans le «ervice du professeur Landouxy, présente un cas assex rare de paralysis esturnine, conrectérisé par la paralysis et l'atrophie bilatérales des delitolées, susépineux et sous épineux, avec troubles radiculaires de la sensibilité correspondant la guatième de la le cionième cervicales.

Statistique de la reugeole (Enfants-Malades, 1896) (4).

Les faits que j'ai observés m'ont permis d'apporter une contribătion personnelle à certains points de la symptomatologie et de la thérapeutique de la rougeole.

TABLE DES MATIÈRES

	Pare
Titres	
Enselgaement	
Expose hibliographique des travaux	
Exposé analytique des travaux	
L - PATROLOGIE NÉNALE	
Physiologie normale	
Fonction dite de sécrétion interne du rein	
Mode d'élimination des chlorores par le rein.	
Physiologie pathologique.	
Méthodas d'exploration de la perméabilité rénale.	
Procédé du bleu da méthylène	
Analyse chimaque de l'urine	
Densimétrie	
Analyse toxique de l'urine	
Cryoscopie	
Valeur comparée de ces méthodes	
Examen cytoscopique des urines,	
La perméabilité rénale dans les néphropathics	
Néphrites brightiques	
Néphropathies dites charargicales	
Rein cardinque.	
Itain diabétique	
Hématochylurie tropicala.	
Symptomatologie	
Syndromes fonctionnels de la pathologia rénale	
Syndrome d'Imperméabilité rénale	
Syndrome d'ampmentation de la nerméabilité rénule	
L'insuffisance rénale et l'urémie	
Le foie dans les néphropathies,	
Anatomie pathologique et pathogénie	
Cytotoxines rénales	- 3
Néphrite par auto-intoxication	
Tuberculose du rein	
Hudroninhoose calculance des nouvelesons	

II. — ANATONIE, PHYSIOLOGIE, PATROLOGIE DES CAPSULES SUREÉNALES. Anatomie

Physiologie Anatomie pathologique

Physiologie pathologique. L'insuffisance surrérale. Nosographie de la pathologie surrésale ,

Lésions de l'intestin Bôle des microbes dans la production des lésions. . . .

Tumeur épithéliale de la vessie provoquée par des œufs de Bilharzia hamatohia. Pathogénie du cancer.

Calcul entlavé à l'extrémité de canal tholédoque Hémorragie hépatique, hémorragie cérébrale Lymphangiome circonscrit de la peau et des muqueuses. . . Pelade, vitiligo, prorigo par auto-intexication

Adégophleumons tuberculeux de l'aisnelle, consécutifs à la Parolysic saturaine à type rediculaire supérieur

15-15-03. - Tours, imp. E. Arregit et Co.